

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 600 541

(21) N° d'enregistrement national :

86 09098

(51) Int Cl<sup>e</sup> : A 63 B 11/02.

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 24 juin 1986.

(71) Demandeur(s) : PINARD Jean René. — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : Jean René Pinard.

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 53 du 31 décembre 1987.

(73) Titulaire(s) :

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

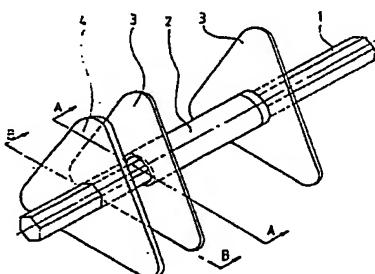
(74) Mandataire(s) :

(54) Haltère multifonctionnel à charge variable.

(57) L'invention concerne un haltère qui, outre le travail de l'haltérophilie, permet des exercices physiques différents.

Il est constitué de deux butées 3, situées de part et d'autre de la partie centrale 2 de l'axe 1. Sur ces butées viennent se caler les charges 4. Tous ces éléments sont de forme polygo-  
nale et assurent une stabilité au sol parfaite pour la pratique d'exercices physiques. Il peut être équipé d'un manchon en sa partie centrale 2 et ses charges 4 peuvent être simantées.

L'haltère selon l'invention est particulièrement destiné au domaine de la culture physique et de l'haltérophilie.



FR 2 600 541 - A1

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

La présente invention concerne le domaine technique des haltères et de la culture physique, et a pour appellation : haltères multifonctionnelles à charge variable.

5 Toutes les haltères à charge variable, présentes actuellement sur le marché, sont constituées de disques, le tout rayonnant sur l'axe support. Ces appareils n'offrent aucune stabilité au sol et ne permettent pas l'application d'autres exercices physiques que l'haltérophilie.

10 Selon le principe de l'invention, les charges ne sont pas de section circulaire, mais polygonale, ainsi que le trou de passage de l'axe support. L'haltère ne peut donc rouler au sol, et permet, de par sa stabilité, d'autres fonctions.

15 L'axe support de l'haltère est également de section polygonale. Il est constitué d'un axe de section polygonale, et de deux butées de charges, réparties de part et d'autre de l'axe lui-même. Ces butées ont la même forme polygonale que les charges proprement dites.

20 Cette caractéristiques permet de travailler, avec ou sans charge, et en enchaînement, des mouvements au sol et 25 des exercices d'haltérophilie.

30 Une garde minimum est respectée entre le sol et l'axe de l'haltère, pour permettre le passage des mains. La partie centrale de l'axe peut être équipée d'un manchon, permettant ainsi une meilleure prise ou assise, selon l'utilisation faite de l'haltère.

35 La version première de cette invention présente les charges, à géométrie constante, clavetées sur l'axe support. Ceci assure un parfait équilibre des charges les unes par rapport aux autres, facilite la pratique des différents exercices possibles avec cette haltère. Une variante consiste à aimanter les charges, ce qui aurait pour effet de rendre la masse plus compacte et améliorerait les capacités de l'haltère 40 multifonctionnelle à charge variable.

Le dessin annexé illustre l'invention :

- la figure 1 représente, en perspective, l'haltère multifonctionnelle à charge variable ;
- 5 - la figure 2 représente, en coupe et de face, la butée de section polygonale (3) et l'axe (1) ;
- la figure 3 représente, en coupe et de face, une charge polygonale (4) ;
- 10 - la figure 4 représente, en vue de face, la partie centrale de l'haltère (2) ;
- la figure 5 représente, en vue de face l'axe (1) et les différentes sections que l'on peut obtenir, (coupes C.C) selon la position que l'on donne à l'axe.

## REVENDICATIONS

1 - Haltère multifonctionnelle à charge variable caractérisée en ce que tous les éléments la constituant sont de forme polygonale : son axe (1), sa partie centrale (2), ses butées (3), ses charges (4) ainsi que le perçage.

5 2 - Haltère selon la revendication 1 caractérisée en ce que les charges (4) sont immobilisées sur l'axe (1) par clavetage.

3 - Haltère selon les revendications 1 et 2 caractérisée en ce que sa partie centrale peut être équipée d'un manchon (2).

10

4 - Haltère selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée par la possibilité que nous avons d'aimanter la butée (3) et les charges (4) pour rendre la masse compacte.

PUB-NO: FR002600541A1  
DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2600541 A1  
TITLE: Multi-functional barbell (dumbar) with  
variable weight  
PUBN-DATE: December 31, 1987

ASSIGNEE-INFORMATION:  
NAME PINARD JEAN RENE COUNTRY FR

APPL-NO: FR08609098  
APPL-DATE: June 24, 1986

PRIORITY-DATA: FR08609098A ( June 24, 1986)

INT-CL (IPC): A63B011/02  
EUR-CL (EPC): A63B011/02  
US-CL-CURRENT: 482/108

ABSTRACT:

The invention relates to a barbell (dumbar) which, in addition to weight-lifting work, permits different physical exercises.

It consists of two stops 3, located on either side of the central part 2 of the bar 1. On these stops are wedged the weights 4. All these elements are of polygonal shape and provide perfect stability on the ground for performing physical exercises. It may be equipped with a sleeve in its central part 2 and its weights 4 may be magnetised.

The barbell (dumbar) according to the invention is intended particularly for the field of physical training and weightlifting. <IMAGE>

DERWENT-ACC-NO: 1988-051778

DERWENT-WEEK: 198808

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Exercise dumb bell appts. - has polygonal  
weights  
polyangular threaded on polygonal shaft and resting against  
stops on either side of central part

INVENTOR: PINARD, J R

PATENT-ASSIGNEE: PINARD J R[PINAI]

PRIORITY-DATA: 1986FR-0009098 (June 24, 1986)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	MAIN-IPC	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES			
FR <u>2600541</u>	A	December 31, 1987	N/A
003	N/A		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
FR 2600541A	N/A	1986FR-0009098
June 24, 1986		

INT-CL (IPC): A63B011/02

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2600541A

BASIC-ABSTRACT:

The dumb-bell has two stops (3) on either side of a central part (2) of it's shaft (1) and weights (4) rest against the stops. All these components are polygonal in shape. The weights have polygonal holes through them and are threaded on to the shaft and immobilised by keying.

The central part of the shaft can be equipped with a sleeve. The stops and the weights can be magnetised to hold them together and make them more compact.

USE - The dumb-bell has variable weights and is multifunctional.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/1

TITLE-TERMS: EXERCISE DUMB BELL APPARATUS POLYGONAL WEIGHT THREAD  
POLYGONAL

SHAFT REST POLYGONAL STOP SIDE CENTRAL PART

DERWENT-CLASS: P36

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1988-039270